(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTAVESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Wellorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 7. Juli 2005 (07:07:2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/061956\ A1$

- (51) Internationale Palentklassifikation*: F21V 8/00. 5/04, F21W 131/406, F21V 14/06, G02B 3/08, F21S 8/10, F21V 19/02
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCI/EP2004/014642
- (22) Internationales Annicldedatum:

22. Dezember 2004 (22.12,2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

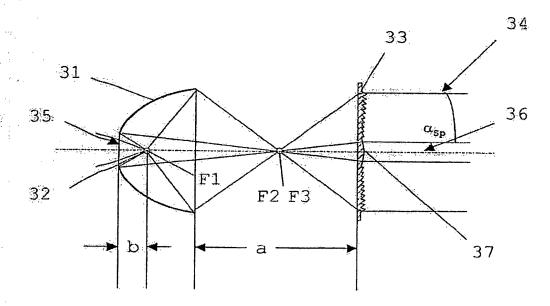
103 61 (21.5 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE 103 61 (22.3 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE 103 61 (17.7 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE

- (71) Annielder (für alle Bestimmungsstatten mit Ausnahme von US): SCHOTT AG [DE/DE]; Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz (DE).
- (72) Ertinder; und
- (75) Erlinder/Anmelder (nur für US): KITTELMANN, Rüdiger [DE/DE]; Birkenweg 5. 37574 Einbeck (DB). WAGENER, Harry [DE/DE]; Eschenbachstrasse 12. 31061 Alfeld (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: HERDEN, Andreas: Blumbach & Zinngrebe, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EQ, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nüchsten Seite]

(54) Fine OPTICAL ARRAY COMPRISING A FRESNEL LENS

(54) Bezeichnung: OPTISCHE ANORDNUNG MIT STUTENLINSE



(57) Abstract: The invention relates to an optical array for illumination purposes, especially for a Fresnel spotlight, comprising a lifesticilens with a light scattering element, particularly, a diffusing screen. The diffusing screen is disposed in a first zone while the Fresnel lens is localed in a second zone. The aperture angle of the light that emerges from the optical array is adjustable; especially between two threshold values, a lower α_{sp}, and an upper one α_{st}, when the form of the light impinging the optical array and/or the quantity of light illuminating the optical array change/s.

[Fortseizung auf der nüchsten Seite]

WO 2005/061956 A1

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL,

GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, IP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD. MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbäre regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK; EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, TI, LT, LU, MC, NL, CM. GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Anderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der underen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Die Erfindung umfasst eine Optische Anordnung für beleuchtungstechnische Zwecke, insbesondere für einen Stufenlinsenscheinwerfer, umfassend eine Stufenlinse mit einem Licht streuenden Elemens insbesondere einer Streuscheibe, bei welcher die Streuscheibe in einem ersten Bereich und die Stufenlinse in einem zweiten Bereich angeordnet sind un bei welcher mit der Änderung der Form des auf die optische Anordnung auftreffenden Lichts und/oder der Grösse des die optische Anordnung beleuchtenden Lichts der Offnungswinkels des aus der optischen Anordnung austretenden Lichts, insbesondere zwischen zwei Grenzwerten, einem kleineren ass und einem grosseren an, einstellbar ist.